

问题

回答

Dominion KX IV-101 是什么

Dominion KX IV-101 是力登公司的一款超高性能，单端口 KVM-over-IP 切换器。它提供了高性能、灵活的 KVM over IP 远程访问、控制和管理，支持 4K 视频分辨率和每秒 60 帧 1080p 视频。它是力登公司第 4 代 Dominion KX 切换器并且是我们最强大的 KVM over IP 切换器。

KX IV-101 用来连接单独一台计算机，多用户通过笔记本，PC 机或者 Dominion 用户工作站“无阻塞”的访问和控制计算机，用户可以通过 LAN、WAN 或者甚至是用于紧急访问的互联网来访问目标计算机。KX IV-101 还提供一个本地接口，可以用来在机柜前浏览被管理的服务器。

KX IV-101 有什么特别的地方？

性能，灵活以及独一无二的新功能。KX IV-101 是力登公司最快的 KVM-over-IP 切换器，支持每秒 30 帧的 4K 视频 (3840x2160) 以及在 4:4:4 色度格式下每秒 60 帧的 1080P 视频(1920x1080)。虚拟媒体的速度比 3 代的 KX III 快 3 倍。

它与其他高性能解决方案不同之处在于它提供的基于 IP 的灵活性，支持局域网、广域网甚至互联网接入，以及笔记本电脑、PC 或用户站的连接。

KX IV-101 还支持令人兴奋的新功能，如用于打开/关闭远程设备的虚拟电源按钮、用于配置和安装设备的移动应用程序以及支持 4K 分辨率的新型 KX IV 用户工作站，最多支持 3 个监视器，性能是当前 KX III 用户站的三倍。

KX IV-101 是给谁用的？

KX IV-101 非常适合那些需要：(1) 对计算机、服务器、PC 和工作站进行高性能访问的，或 (2) 需要单端口 KVM over IP 切换器的客户。

高性能客户可能是以下行业：广播、媒体、控制室、政府、军事、航空航天、科学、工程、安全或医疗。这些用户需要以下任何（或全部）项功能：

- 使用高分辨率的内容，1080p、1440p、1600p 至 4K
- 需要每秒 30 至 60 帧的动态或视频的应用
- 使用高质量视频、图像、地图等。

其他用户可能需要一个或多个单端口 KVM over IP 切换器，用于传统的远程管理应用场景，如远程办公室、colo、远程设施、工作室、边缘场所应用、小型实验室或需要远程管理少量计算机。

4K 视频是什么意思？

4K 视频是指远程服务器上视频屏幕的大小，特别是大约 4000 像素的水平显示分辨率。像素是屏幕上的一个小块或颜色点。对于计算机屏幕，4K 视频分辨率是 3840x2160 像素的矩阵。4K 被称为超高清，是标准高清（1920x1080）分辨率的 4 倍。4K 用于某些需要高分辨率（即非常清晰）视频或图像的应用。KX IV-101 支持多种分辨率，包括标准计算机分辨率、高清分辨率和更高分辨率，包括 1440p、1600p 和 4K。

你说的每秒帧数 (fps) 是什么意思？为什么这很重要？

每秒多少帧(Frames-per-second 简称 FPS)是每秒显示的视频帧数。这是一个衡量 KVM 性能有多好的指标。传统的基于 IP 的 KVM 切换器支持每秒 5 到 15 帧。KX III 支持高达每秒 30 帧的 1080p 分辨率。KX IV-101 支持高达每秒 60 帧的 1080p 和每秒 30 帧的 4K 视频。

什么是 4:4:4 色度格式

它是对视频颜色编码和压缩质量的度量。提供三种高质量的颜色模式：4:2:0、4:2:2 和 4:4:4，后者是最高质量。较低的模式提供了出色的颜色，但能显著的节省带宽。

额外的颜色模式，减少了颜色和灰色，可以支持较低的带宽连接。

我要管理多个服务器。我该怎么办？

您可以每个服务器连接一个 KX IV-101，然后通过 Web 浏览器、用户工作站或集中控制平台(CommandCenter)访问它们。

或者您可以将 8、16、32 或 64 台服务器连接到 Dominion KX III 切换器，或者根据需要使用 KX III 和 KX IV-101 切换器的组合。

什么是“无阻塞”访问

对于某些 KVM 切换器来说，用户可能会出现被阻塞的情况，这意味着他们无法连接到想要的目标的服务器，其原因是因为其他用户已经用完了交换机的所有连接通道。作为单端口交换机，KX IV-101 提供了无阻塞的访问。此外，KX IV-101 具有 PC 共享功能，使多个用户可以同时连接，共享访问和控制。

支持哪些类型的服务器视频接口？

KX IV-101 是一款本地为 HDMI 视频的设备，同时具有适用于 VGA、DVI、DisplayPort、Mini DisplayPort 和 USB-C 的线缆和适配器。

KX IV-101 与 KX III 有什么不同？

KX IV-101 与 KX III 在一些重要方面有所不同：

- KX IV-101 是连接到单个服务器的单端口切换器，而 KX III 是连接到 8 到 64 个服务器的多端口切换器系列。
- KX III 最大支持 1080p (1920x1080) 的视频分辨率，而 KX IV-101 支持 4K 分辨率，相当于四个 1080p 屏幕。
- KX III 使用 CIMS (服务器接口模块)，而 KX IV-101 具有直接的 HDMI/USB 输入，以及用于其他视频格式的电缆/适配器。
- KX IV-101 是一种全数字设备，而 KX III 使用的 CIMS(服务器接口模块)具有混合模拟/数字架构。

- KX IV-101 是基于 Dominion KX III 和 Raritan PX 的 Xerus 控制器开发的新一代硬件、软件和视频架构。

尽管存在差异，但您可以使用由 KX 用户工作站和集中控制平台 (CommandCenter) 把 KX III 和 KX IV-101 切换器连接在一起使用。

KX IV-101 是否具备 KX III 的所有功能特性？

KX IV-101 具有 KX III 的许多流行特性，但由于这是它的第一个版本，它并不包含所有这些特性。有关功能列表，请参阅 KX IV-101 功能和收益文档以及联机帮助。我们将在未来的版本中添加其他功能。

KX IV-101 与 KX II-101-V2 有何不同？

两者都是用于连接单台计算机的力登公司 Dominion 系列单端口 KVM-over-IP 切换器。KX II-101-V2 是 Raritan 的第二代单端口切换器，支持高达 1080p 的 VGA 视频连接。KX IV-101 具有更高的性能；它将取代 KX II-101-V2，KX II-101-V2 将结束它的历史使命。KX II-101-V2 客户应该考虑升级到 KX IV-101，以获得更高性能、新特性和支持不依赖于 JAVA 环境的远程访问。

KX IV-101 与竞争对手有何不同？

与其他单端口 KVM over IP 切换器相比，KX IV-101 具有更高的性能，支持高达 4K 的超高清分辨率、每秒高达 60 帧和高质量的图像，支持 4:4:4 色度格式。在性能方面，传统的 KVM 切换器和 KX IV-101 没有任何可比性。

与广播和控制室中使用的其他高性能 KVM 系统相比，KX IV-101 提供了类似的高性能，但比这些系统灵活得多，包括：

- 通过局域网、广域网甚至互联网工作。在公司网络上运行。不需要光纤、10G 以太网或独立网络。
- 可使用用户工作站、PC 或笔记本电脑通过 IP 网络访问。许多高性能系统只能通过昂贵的硬件接收器或解码器工作；它们不支持通过 IT 管理员、工程人员或管理着使用 PC 或笔记本电脑访问。
- KX 用户站支持桌面用户界面，用户可以同时访问多个 KVM 会话，包括 RDP、VNC 和 SSH 对服务器的访问。新的 KX IV 用户工作站支持 4K 和最多 3 个监视器。
- 作为一个 IP 解决方案，KX IV-101 是一个容易部署/扩大和经济的解决方案。

Dominion KX IV-101 可以机架安装吗？

可以。Dominion KX IV-101 配有一个 L 形支架，可用于 0U 机架安装。还有一个机架套件 (RACK-KIT-DKX4-101-3) 支架，用于在 1U 机架中安装 3 个切换器。

KX IV-101 是否有机架接入的本地端口？

Dominion KX IV-101 有一个直通 (pass-through) 数字本地端口，通过 HDMI 和 USB 在机架上提供快速访问。相当于一个直通的本地端口，KX IV-101 是不提供本地管理功能。

您如何在本地管理 KX IV-101 ？

有一个苹果智能手机的应用程序（app）可以本地访问 KX IV-101。您可以通过 USB 电缆将智能手机连接到 KX IV-101，以安装和配置切换器。还有一个用于配置 KX IV-101 的串行端口。

Dominion KX IV-101 有多大 ？

Dominion KX IV-101 的尺寸约为 5.5 x 5.7 x 1.2 英寸。重约 1.5 磅。

KX IV-101 是否不依赖于 JAVA 环境 ？是否有基于 HTML5 的客户端 ？

是的，是的。KX IV-101 有两个不依赖于 Java 环境的 KVM 客户端：（1）用于 Windows 的基于 Windows 的 .Net 环境的 KVM 客户端（AKC），以及（2）基于 HTML5 的 KVM 客户端（HKC），用于在 Linux、IOS 和 MAC 上进行不依赖于 JAVA 环境的 IP 访问。

KX IV-101 如何在局域网、广域网和互联网上使用 ？

KX IV-101 具有用户可配置的视频性能（质量与带宽）配置，可以在局域网、广域网甚至互联网上运行，以应对各种紧急情况，不需要 IT 长时间的支持。当然，性能可以根据网络带宽和延迟而变化。

带宽和质量有哪些类型的控制 ？

在 KVM 会话期间可以使用连接属性配置面板，用户可以更改视频编码以优化高达 8 种不同的设置，以获得最佳质量或最低带宽。有两种总体模式可用于（a）视频和（b）通用计算机应用程序。有一个连接信息面板显示使用的带宽量。

KX IV-101 是否支持硬件接收器/编码器/用户工作站 ？

是的，KX IV-101 可以与现有的 KX III 用户工作站协同工作，这是一个独立的用户端设备，为用户提供对远程服务器的高性能 IP 访问。

对于需要终极性能的客户，可提供新的 KX IV 用户工作站。它有一整套更强大的 CPU，内存，最多可支持 3 个监视器，性能大约是 KX III 用户工作站的 3 倍。

是否支持虚拟媒体 ？

是的，支持虚拟媒体。基于新的全数字化平台，它的速度比现有产品的速度快 3 倍。如果考虑到安全因素，虚拟媒体还可加密。

是否支持音频 ？

是的，KX IV-101 通过 HDMI 支持数字立体声音频，支持从目标服务器播放音频。目前暂不支持 USB 音频。

KX IV-101 是否支持 USB 配置文件 ？

没有，但 USB 连接设置提供了类似的功能。这项功能提供了基本和高级的 USB 设置，以支持各种 PC、服务器和工作站上的各种虚拟媒体、服务器和 BIOS 版本。

Dominion KX IV-101 可以使用 DHCP 吗 ？

是的，DHCP 是 KX IV-101 的默认模式。您还可以设置静态 IP 地址。

Dominion KX IV-101 提供什么类型的远程电源控制功能 ？

使用“虚拟电源按钮”功能，用户可以远程打开或关闭计算机设备，而无需使用插座开关 PDU！这需要使用 KX IV-101 的接线端子连接计算机的主板。

KX IV-101 还不支持通过 IPDU 进行远程电源控制。

接线端子和外部设备控制还有什么其他的用途？

设备控制有两种类型：输入和输出。输入控制可以控制 KX IV-101 的本地和远程访问。例如，出于隐私或安全原因，如果本地用户正在现场对计算机设备进行操作，则可以使用外部切换器禁用远程访问。输出控制可用于打开或关闭外部设备，如灯、蜂鸣器或计算机。

KX IV-101 具有什么类型的安全功能？

Dominion KX IV-101 与其他 Dominion 设备一样具有许多标准安全功能。这包括：AES 加密、LDAP、Active Directory 和 RADIUS 目录服务器集成、用户/组权限、IP 访问控制、登录限制、KVM 会话加密、SSL 证书、可配置安全标志、日志审核、SNMP/Syslog 事件日志记录和通知、TLS 1.2 安全和强密码。第一个版本的 KX IV-101 不支持 FIPS 140-2 模式和 CAC/SmartCard。

它是否可以和集中管理平台 (CommandCenter) 一起工作

是的，KX IV-101 可以完全由集中管理平台 (CommandCenter) 统一管理，也可以与 Dominion 用户工作站集成。

KX IV-101 是否有 API 或 SDK？

是的，KX IV-101 可以与 Dominion KX III KVM 客户端软件开发工具包 (SDK) 和应用程序编程接口 (API) 一起工作。使用 Microsoft 的 .NET 框架在 Windows 上运行的 KX III sdk/api 可根据单独的协议供授权的客户购买。

KX IV-101 还可以与集中管理平台 (CommandCenter) 的 Web Service API 一起工作。

我在哪里可以找到关于 Dominion KX IV-101 的文件？

您要的文档可以在 raritan.com 网站上技术支持部分的 kx iv-101 支持页面上找到。我们提供快速安装指南、用户指南和联机帮助，以及发行说明、新固件版本、MIB 和其他信息。

KX IV-101 的硬件保修期是多久？

Dominion KX IV-101 提供标准的两年保修期，并选择可延长至 5 年保修期。